A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01F41/00 H03H7/01

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

H03H7/32

H01Q1/36

H01Q21/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	e relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	EP 0 735 606 A (MURATA MANUFACT LTD) 2 October 1996 (1996-10-02	2)	1,3-6,9, 11,18 2,10 14,16, 19,20
	page 7, line 29 - page 8, line page 9, line 8 - line 25; figur page 10, line 14 - line 16 page 25, line 29 - line 38	2; figure 1 re 2	
X	LEE A E ET AL: "LaA103-YBCO n IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS vol. 27, no. 2, March 1991 (1991) pages 1365-1368, XP002271949 ISSN: 0018-9464	,	11-13
Y	the whole document	-/	2,10
X Furl	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	n annex.
"A" docume consid "E" earlier of filing of the docume which citation "O" docume other of the reference of th	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	 "T" later document published after the interest or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the document of particular relevance; the considered to involve an indocument is combined with one or more ments, such combination being obvious in the art. "&" document member of the same patent 	the application but every underlying the laimed invention be considered to cument is taken alone laimed invention ventive step when the ore other such docu- us to a person skilled
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report
	8 November 2004 mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	26/11/2004 Authorized officer Köpf, C	

Category °	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Calegory *	Gradion of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	nelevani to claim No.
X	EP 0 455 527 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD) 6 November 1991 (1991-11-06)	11
A	·	1,4,6,9, 10,12,13
	page 6, line 6 - page 7, line 19; figures 18,2,3	
A	GB 2 272 111 A (GENERAL ELECTRIC CO) 4 May 1994 (1994-05-04) page 11, line 26 - page 14, line 3; figures 6,7 page 6, line 24 - line 29	1,4,9-11
A	wo 94/13028 A (SUPERCONDUCTING CORE TECHNOLOGIES INC; UNIVERSITY RESEARCH CORP) 9 June 1994 (1994-06-09) page 14, paragraph 4 - page 16, paragraph 3; figure 1 page 19, paragraph 5 - page 21, paragraph 1; figure 6 page 27, paragraph 2 - paragraph 3; figures 23,24	1,14-20

TC1/FR2004/0018

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0735606	A	02-10-1996	JP	3125618 B2	22-01-2001
2. 0,0000			JP	8265008 A	11-10-1996
			CA	2172656 A1	28-09-1996
			CN	1138758 A ,B	25-12-1996
			DE	69618838 D1	14-03-2002
			DE	69618838 T2	20-06-2002
			EP	0735606 A1	02-10-1996
			US	6066598 A	23-05-2000
EP 0455527	A	06-11-1991	JP	3286601 A	17-12-1991
			CA	2039593 C	03-01-1995
			DE	69114762 D1	04-01-1996
			DE	69114762 T2	27-06-1996
			EP	0455527 Al	06-11-1991
			US	5219827 A	15-06-1993
GB 2272111	Α	04-05-1994	US	5329225 A	12-07-1994
WO 9413028	Α	09-06-1994	US	5472935 A	05-12-1995
			ΑU	680866 B2	14-08-1997
			AU	5897394 A	22-06-1994
			CA	2150690 A1	09-06-1994
			EP	0672308 A1	20-09-1995
			FI	953834 A	14-08-1995
			JP	8509103 T	24-09-1996
			WO	9413028 A1	09-06-1994
			US	5694134 A	02-12-1997
			US	5721194 A	24-02-1998
			US	5589845 A	31-12-1996

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 H01F41/00 H03H7/01

H03H7/32

H01Q1/36

H01Q21/00

Sefon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 HO1F HO1L HO1P HO1Q HO3H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X Y A	EP 0 735 606 A (MURATA MANUFACTURING CO LTD) 2 octobre 1996 (1996-10-02)	1,3-6,9, 11,18 2,10 14,16, 19,20
	page 7, ligne 29 - page 8, ligne 2; figure	
	page 9, ligne 8 - ligne 25; figure 2 page 10, ligne 14 - ligne 16 page 25, ligne 29 - ligne 38	
X	LEE A E ET AL: "LaAlO3-YBCO multilayers" IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 27, no. 2, mars 1991 (1991-03), pages 1365-1368, XP002271949 ISSN: 0018-9464	11-13
Y	le document en entier	2,10
	 -/	

	-	/			
X Voir	la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de bre	vets sont indiqués en annexe		
A docume consid *E* docume ou apr *L* docume priorité autre c *O* docume une ex	ent définissant l'état général de la technique, non éré comme particulièrement pertinent ent antérieur, mais publié à la date de dépôt international és cette date ent pouvant jeter un doute sur une revendication de e ou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) ent se référant à une divulgation orale, à un usage, à position ou tous autres moyens ent publié avant la date de dépôt internationat, mais	 *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne per être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *Y* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *&* document qui fait partie de la même famille de brevets 			
Date à laque	elle la recherche internationate a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de	e recherche internationale		
1:	8 novembre 2004	26/11/2004			
Nom et adre	sse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Köpf, C			

T	/	F	R	2	0	0	4	/	0	0	1	8	7	•

Catégorie °	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
	rection and account to the state, to the extremit, I multiplied the passages pertinents	no. des revendications visees
X	EP 0 455 527 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD) 6 novembre 1991 (1991-11-06)	11
A		1,4,6,9, 10,12,13
	page 6, ligne 6 - page 7, ligne 19; figures 1B,2,3	
A	GB 2 272 111 A (GENERAL ELECTRIC CO) 4 mai 1994 (1994-05-04) page 11, ligne 26 - page 14, ligne 3; figures 6,7 page 6, ligne 24 - ligne 29	1,4,9-11
A	WO 94/13028 A (SUPERCONDUCTING CORE TECHNOLOGIES INC; UNIVERSITY RESEARCH CORP) 9 juin 1994 (1994–06–09) page 14, alinéa 4 - page 16, alinéa 3; figure 1 page 19, alinéa 5 - page 21, alinéa 1; figure 6 page 27, alinéa 2 - alinéa 3; figures 23,24	1,14-20

T/FR2004/001873

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0735606	A	02-10-1996	JP	3125618 B2	22-01-2001
			JP	8265008 A	11-10-1996
			CA	2172656 A1	28-09-1996
			CN	1138758 A ,B	25-12-1996
			DE	69618838 D1	14-03-2002
			DE	69618838 T2	20-06-2002
			EP	0735606 A1	02-10-1996
			US	6066598 A	23-05-2000
EP 0455527	Α	06-11-1991	 JP	3286601 A	17-12-1991
			CA	2039593 C	03-01-1995
			DE	69114762 D1	04-01-1996
			DE	69114762 T2	27-06-1996
			EP	0455527 A1	06-11-1991
			US	5219827 A	15-06-1993
GB 2272111	Α	04-05-1994	บร	5329225 A	12-07-1994
WO 9413028	Α	09-06-1994	US	5472935 A	05-12-1995
			AU	680866 B2	14-08-1997
			ΑU	5897394 A	22-06-1994
			CA	2150690 A1	09-06-1994
			EP	0672308 A1	20-09-1995
			FΙ	953834 A	14-08-1995
			JP	8509103 T	24-09-1996
			WO	9413028 A1	09-06-1994
			US	5694134 A	02-12-1997
			US	5721194 A	24-02-1998
			US	5589845 A	31-12-1996